

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Principe de conversion de l'énergie solaire en énergie électrique et thermique et leurs applications
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	Effets photovoltaïque et photothermique
Crédits de la matière	06
Coefficient de la matière	03
Pondération Participation	25%
Pondération Assiduité	25%
Calcul Moyenne C.C	$(C.C1+C.C2)/2$ (50%)
Compétences visées	Principe de fonctionnements et caractéristiques électriques d'une cellule solaire Les différentes technologies des cellules solaires et systèmes photovoltaïques. Effet photothermique .

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
Mardi		30min	Ec	Oui	/10		A/Ar
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
Mardi		1h	E	Non	/10	Cliquez ici pour entrer une date.	R

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Implication dans les situations d'apprentissages.
Attentes de l'enseignant	Activité intentionnelle pour augmenter la connaissance et développer le potentiel de chaque étudiant

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	-A.Labouret, M.Villoz, Energie solaire photovoltaïque (Le manuel du professionnel), édition DUNOD, août2003, Paris(France). - Markvard.T, Solar Electricity, Second edition, Willey, USA -Les Energies renouvelables, éditions Delachaux, écrit par Jean-Christian Lhomme
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	https://www.calculeo.fr/Eco-travaux/Panneaux-solaires-photovoltaïques/Les-capteurs-solaires

Cachet humide du département